目录

一．DSR32A 继电器输出板使用说明书

1．功能说明

2．使用说明

二． DSR32A 的连线说明

三．DSR32A 外观图

四．配置软件使用说明

一．DSR32A 继电器输出板使用说明书

1．功能说明

DSR32A 继电器输出板是配合博世公司的 DS7400xi 系列报警主机的附属产品，每台 DSR32A 继电器输出板具有 32 个继电器输出端口，每当 DS7400 主机前端产生报警时，该输出板能够根据内部设定，实现一对多或多对一形式的继电器报警输出。

还可以将四台 DSR32A 相连，实现最多对 128 个防区的继电器报警输出。继电器的吸合报警输出形式可以通过转换内部跳线器实现报警开路或短路输出。

输出板输出的内部设定，可以通过 RS232 接口和 PC 机的串行口 1（COM1）相连，然后通过编程软件对报警输出设置进行配置。也可以对原内部的设置进行读操作。

2．使用说明

1．根据需要用编程软件对报警对应值进行设置。（出厂预置值是一对一，即 1 号防区报警对应 1 号继电器吸合。）可以通过编程设置成多对一，（即 2 号防区报警，3 号防区报警，5 号防区报警都对应 1 号继电器吸合。）和一对多（即 1 号防区报警时，4，5，6 继电器同时吸合）。

2．根据需要可通过转换每个内部继电器跳线器，实现报警继电器吸合时开路或短路输出。（出厂预置值是继电器吸合时短路输出。）

3．当需要用到 32 个以上的继电器输出时，可以采用 2 台，3 台或 4 台相连的方法实现。通过拨动内部地址开关（1 和 2）确认该输出板的地址编号，当地址为 00 时（该输出板的继电器号为 1 到 32）。地址为 01 时（该输出板的继电器号为 33 到 64）。地址 02 时（该输出板的继电器号为 65 到 96）。地址 03 时（该输出板的继电器号为 97 到 128）。具体地址如何设置参见下面的连线说明。（出厂预置值地址 00。）

4．当需要输出报警继电器在吸合 3 秒后自动恢复时，可以通过拨动内部地址开关（4），将它拨到 ON 位置，（出厂预置值是在 OFF 位。不能自动恢复，只有通过外部复位按纽将其恢复。）

5.当需要对内部输出配置进行设置时，首先关机。然后将内部地址开关（3）将它拨到 ON 位置，（出厂预置值是在 OFF 位。），然后用下载电缆连接本机的 RS232 口和 PC 的 COM1 口。在 PC 上启动编程软件对本机的配置进行读和修改。

注意：在完成编程功能后，请将地址开关（3）拨回到 OFF 位置。

＊如果有编程电缆，就可以不需要拨动地址开关（3）。

现在我们在通讯电缆中加入了短路线，就可以不需要将地址开关（3）拨到 ON，而只连接通讯电缆就可以进入编程状态。

6.具体地址拨动开关的设置。（见下）

7. 拨动开关 3、4 的设置。

- 拨动开关 3: OFF(预置位)----正常工作模式
  ON　　　　---- 编程模式
- 拨动开关 4: OFF((预置位)---报警后继电器吸合保持
  ON　　　　---- 报警后继电器吸合 3 秒

通过以上的设置完成了全部 DSR32A 的设置工作。

6.　DS7400 主机的辅助 R/B/G/Y 四根线分别接到 DSR32A 上的相应接线柱上。接通 DSR32A 报警继电器输出板的电源，电源指示灯亮，表明电源工作正常。然后接通 DS7400 主机的电源，在听到“嘟”一声响后，两只通讯 LED 灯开始不断的闪烁，表明报警继电器输出板和 DS7400 已经通讯正常。

7．当 DS7400 布防后，若产生报警信号，继电器板上相应的继电器将吸合，同时该继电器相应的 LED 将亮。（预置值为一对一）。

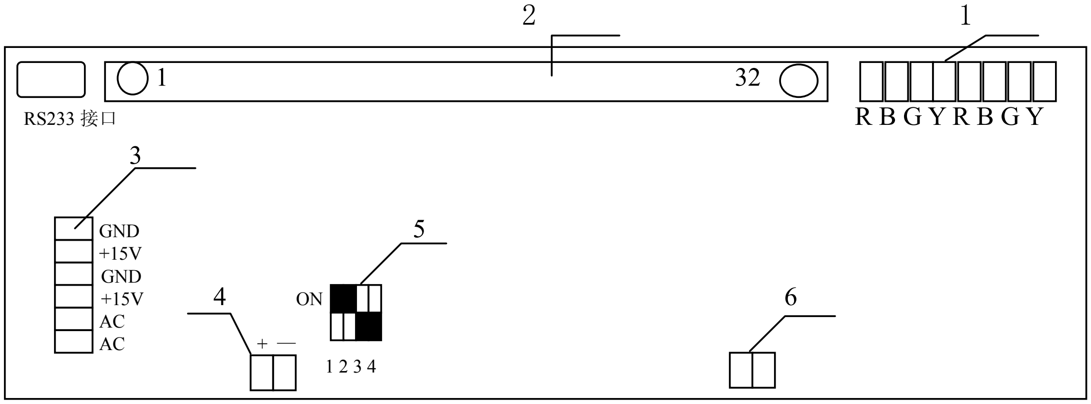
8．通过跳线器的设置可以对每一个防区报警实现开路或短路输出。

9．若拨码开关 4 设在 ON，继电器吸合三秒后将断开。否则只有通过手动复位开关才能将吸合的继电器断开。

注：必须首先将 DS7400（V3.0+）的地址：0206 编成为：17。0207 编成为：30。

二.　DSR32A 继电器输出板的连线说明

1．继电器输出板结构图



注释：

1--- 信号输入/输出端子。内部的 R 和 R 相连，内部的 B 和 B 相连，内部的 G 和 G 相连，内部的 Y 和 Y 相连。这样一来就可将 DS7400 的 R/B/G/Y 和该板的一边 R/B/G/Y 相连，该板的另外一边 R/B/G/Y 用于和另外一块 DSR32A 相连。

2--- 继电器输出端子。

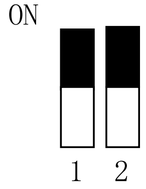
3--- 电源输入端子。AC 用于输入交流电源电压。另外四端用于输入直流电压（当无交流电压输入时，可采用输入直流电压的方式供电）。

4--- 电源指示灯接线端。

5--- 地址拨动开关。

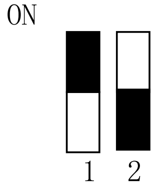
6--- 复位按钮接线端。

2．地址拨动开关的地址分配



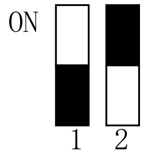
地址：00

机号（1–32）



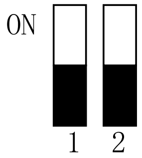
地址：01

机号（33–64）



地址：02

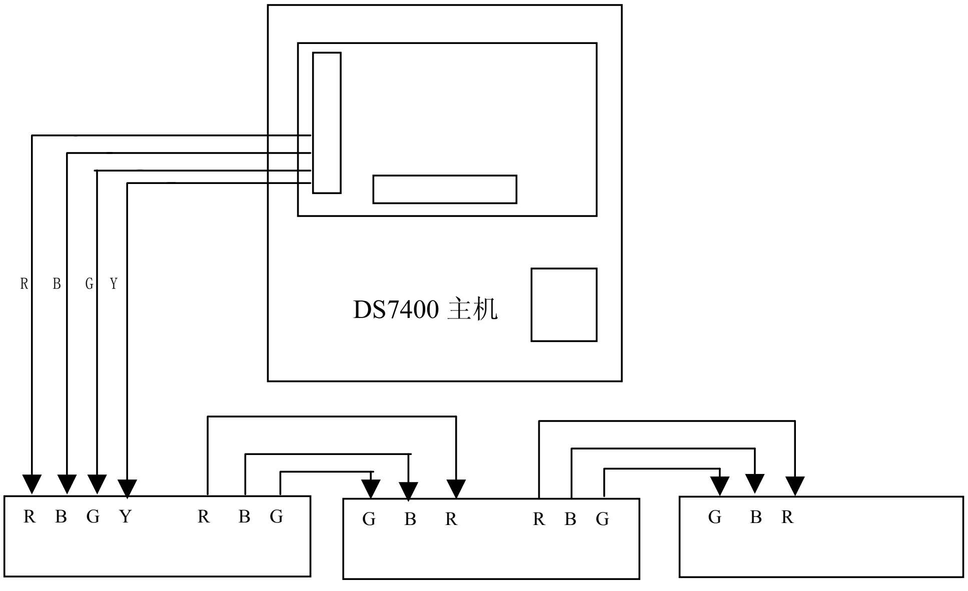
机号（65–96）



地址：03

机号（97-128）

3．和 DS7400 及相互之间的通讯连线



四．电性能指标

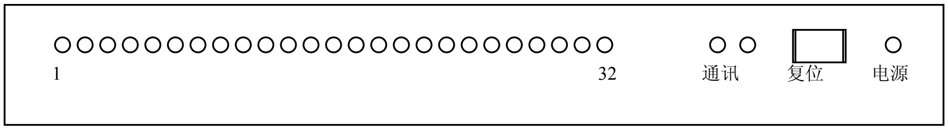
1．输入电源电压：AC 220V ± 10%

2．继电器触点负载（阻性）： 1A 240V AC，触点接触电阻〈 100 mΩ

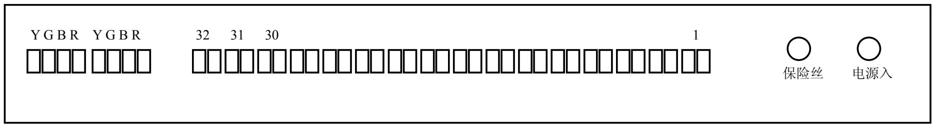
3．整机功耗：〈 30W

三．DSR32A 继电器输出板外观图

前面板.



后面板.



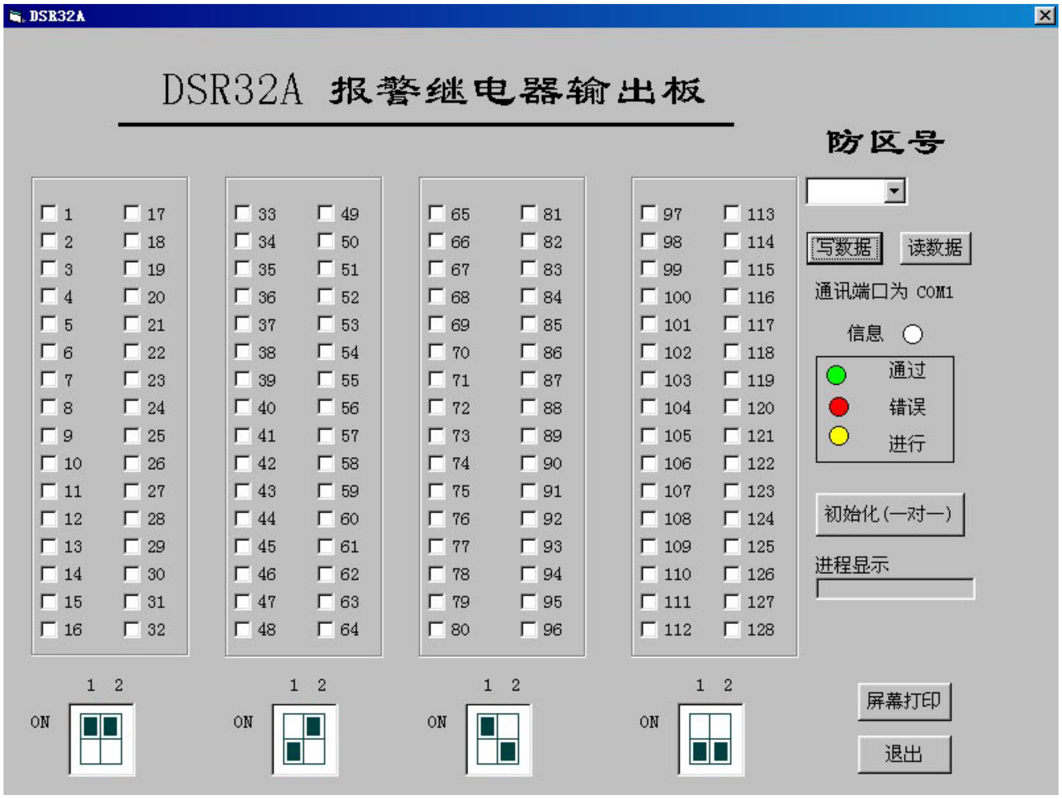
四．配置软件使用说明

通过 PC 配置软件，可以将继电器板的继电器输出进行软件配置。 通过在软件上的设置，并写入到继电器报警板，从而实现多个防区报警对应一个继电器吸合，或实现一个防区报警对应多个继电器吸合。

通过 PC 配置软件，可以对原先的报警设置进行检测（读）。

通过 PC 配置软件，可以将报警设置页打印以便查验。

配置软件的界面如下：



具体说明：

A.　　由于每块继电器报警板只有 32 个继电器，要实现 128 个报警继电器输出要用到 4 块继电器报警板（DSR32A），故 00 号继电器输出板的地址拨码开关拨为对应的位置，它对应的地址号为 ***（1---32）***。01 号继电器输出板的地址拨码开关拨为对应的位置，它对应的地址号为 ***（33---64）***。同样 02 号继电器输出板，它对应的地址号为 ***（65---96）***。03 号继电器输出板，它对应的地址号为 ***（97--128）***。

B.　　首先选择防区号，若要检测该防区报警时对应的继电器号，再点击读数据，这时屏幕的小方框中有叉号出现，这叉号就表示该防区报警时对应的报警继电器号。例如界面表示当 1 号防区报警时，1 号继电器吸合。则在 1 号继电器输出板的 1 号位将有叉号出现。

C.　若要对某防区对应的继电器进行设置时，先选择对应的防区号，然后在对应的继电器号位上打叉，即表示当该防区报警时，该继电器将吸合。最后点击**写数据**，就可以将你前面的设置，写入到 DSR32A 中保存。之后你可以通过点击读数据对你的设置进行检查。

D. 一一对应。用于出厂设置。（即一号防区报警，1 号继电器动作。二号防区报警，2 号继电器动作。）

E. 打印表示将当前屏幕上的显示的内容打印到 PC 当前的预置的打印机上。

F. 按退出。即可以退出整个程序。

通讯电缆的内部连接法：

当需要对 **DSR32A** 板进行编程时，首先将通讯电缆连接好，然后再开启 **DSR32A** 的电源。这时可以看见 **DSR32A** 进行一次自检。发光管逐一点亮。直到全部熄灭。这时就可以通过 **PC** 端的编程软件进行编程。编程结束后将编程的通讯电缆拔下。切断电源。